

# Химическая промышленность в Республике Татарстан



Работа  
ученика 9 класса  
МБОУ «Альшеевская СОШ  
Буинского муниципального  
района  
Республики Татарстан,  
2012-2013 уч.год

# Содержание

- Цель работы слайд 3
- Казанский пороховой завод слайд 4-6
- «Нэфис Косметика» слайд 7-10
- ОАО «Татхимфармпрепараты» слайд 11-12
- ОАО «Тасма-Холдинг» слайд 13-15
- Казанский завод синтетического каучука слайд
- ЗАО «Кварт» 16-17
- Нижнекамскнефтехим слайд
- Казаньоргсинтез 18-19
- Нижнекамскшина слайд
- Химический завод им.Л.Я.Карпова 20-21
- ОАО «Нижнекамский завод технического углерода слайд
- Нефтехимсэвилен 22-24
- ООО НПП «Химнефть» слайд
- ОАО «Напор» 25-26
- Казанский завод пластмассовых изделий слайд
- ЗАО «Плакарт» 27-28
- Экологические проблемы слайд..29
- Основные меры защиты слайд 30
- Решение экологических проблем слайд 31
- Литература слайд 32

слайд 33

слайд 34

слайд 35

слайд

## Цель работы:



- Ознакомление
- с химической промышленностью Республики Татарстан;
- С экологическими проблемами в отрасли;
- С основными мерами защиты.



# Казанский пороховой



- В 1772 году «к удовольствию департамента порохом» было принято решение построить в Казани пороховой завод
- 24 июня 1788 года, после литургии и освящения завода торжественно священником Захарьевской церкви, завод из пяти бегунных фабрик был сдан представителям Главной Артиллерии и Фортификации и приступил к штатной выделке пороха. В течение первого года пять бегунных фабрик произвели 5486 пудов пороха — пушечного, мушкетного и винтовочного
- [ru.wikipedia.org/wiki/Казанский\\_пороховой\\_завод](http://ru.wikipedia.org/wiki/Казанский_пороховой_завод)  
Д

# Структура



- При заводе действует научно-технический центр «Энергетические системы и ресурсосберегающие технологии».
- С 2006 года при заводе организован филиал Инженерного химико-технологического института Казанского государственного технологического университета.
- При заводе есть свой исторический гужевой парк в четыре десятка лошадей. Пороховщики используют гужевой транспорт как самый безопасный — «безыскровый» — способ транспортировки взрывоопасных веществ

# Продукция

- Основной продукцией предприятия являются пороха и метательные заряды для стрелкового, **авиационного**, морского, артиллерийского, танкового вооружения и систем ближнего боя.
- Специальная продукция <sup>[16]</sup>:
  - пороха к стрелковому оружию калибра 5,45-14,5 мм;
  - патроны для сухопутной, авиационной и морской артиллерии калибра 23-30 мм;
  - пороха и метательные заряды к выстрелам систем ближнего боя: заряды для охотничьих зарядных устройств систем «ВНЕ-26»;
  - пороха для спортивных и охотничьих патронов.
- Прочая продукция:
  - Нитраты целлюлозы <sup>[17]</sup>;
  - Нитроэмали и лаки <sup>[18]</sup>;
  - Пиротехнические изделия <sup>[19]</sup>;
  - предназначенные для использования в качестве заземлителей станций катодной защиты магистральных трубопроводов и других подземных металлических конструкций



# «Нэфис Косметика»

- В 1855 году (часто встречается неверное утверждение о том, что это произошло в 1853 году<sup>[4]</sup>) московские фабриканты братья Крестовниковы организовали строительство стеариново-свечного завода в слободе Плетени на Екатерининской улице (ныне улица Габдуллы Тукая). Открытие завода Крестовниковых состоялось 28 декабря 1855 года при большом стечении народа с проведением молебна и освящением



# Структура

ОАО

«Нэфис Косметикс», ОАО «Казанский жировой комбинат», ОАО «Казанский МЭЗ» (Казанский маслоэкстракционный завод) и ОАО «Нэфис-Производства Биопродукт» основного общества «Нэфис Косметикс» (Казанского химического комбината им. М. Вахитова) находятся в районе Казани. Дочерние Казанский жировой комбинат, Казанский маслоэкстракционный завод и производства ОАО «Нэфис-Биопродукт», расположены в пригороде — в Усадьбе Лаишевского района Татарстана, находящемся между аэропортом «Казань» и Городом

- [ru.wikipedia.org/wiki/Нэфис](http://ru.wikipedia.org/wiki/Нэфис)





# Продукция

- ОАО «Нэфис Косметикс» является производителем химической

продукции бытовых химических средств (жидких, сухих чистящих средств, жидких моющих средств), свечей, технических кислот, глицерина, жирных пластификаторов, флотогудрона других. Всего предприятием выпускается более

100 наименований продукции [31]. На год «Нэфис Косметикс» является одним из крупнейших поставщиков средств для мытья посуды, стиральных порошков и порошкообразных чистящих средств на российский рынок, наряду с транснациональными компаниями Henkel Group и Procter & Gamble.



# Продукция

- ОАО «Казанский жировой комбинат» и ОАО «Нэфис-Биопродукт» представляют собой производственные комплексы по выпуску масложировой продукции: майонезов, бутилированного растительного масла, соусов и кетчупов. Продукция предприятий реализуется в странах СНГ под брендами «Mr. Ricco», «Провансаль», «Цыпа Гурман», «Ласка», «Чудесная семечка», «Волшебная семечка», «Томаччо» и др.
- Другими переработчиками масличных культур (рапса и подсолнечника) является ОАО «Казанский МЭЗ», крупнейший в России производитель масложировой и химической продукции <sup>[31]</sup>. Более 60 % растительных производимых Казанским МЭЗом, направляется на дальнейшую переработку внутри предприятий холдинга. Доля ОАО «Казанский МЭЗ» на рынке подсолнечного масла РФ составляет 3,39 %, на рапсового масла — 5,39 % (по итогам 2011 года) <sup>[38]</sup>. Основной продукт — шрот, биологически активный компонент для производства комбикормов.

# ОАО

# «Татхимфарм

# препараты препараты



- История ОАО «Татхимфармпрепараты» берет свое начало от фирмы, созданной в конце XIX века русским подданным, магистром фармации Фердинандом Грахе. В 1931

году в Казани в соответствии с постановлением Государственных отделений Аптекоуправления организована химико-фармацевтическая фабрика. Одновременно в Казани построен единственный в стране кетгутный завод, производящий шовно-хирургический материал.

[www.tatpharm.ru/](http://www.tatpharm.ru/)

# Продукция

- В настоящее время ОАО «Татхимфармпрепараты» имеет в своем составе два современных завода: химико-фармацевтический и завод шовно-хирургических материалов.



- Общество обладает высоким научно-техническим потенциалом и располагает производственными мощностями, позволяющими ежегодно выпускать более наименований готовых лекарственных средств в виде таблеток, настоек, мазей, сиропов, растворов и паст фармакологических групп: сердечно-сосудистые, антибиотики, противовоспалительные, противовирусные, анальгетики, противомикробные, нейролептики, транквилизаторы, противоопухолевые, противомигренозные, седативные, средства, регулирующие метаболические процессы.



открытое  
акционерное  
общество  
«Тасмаг»



- В 1931 году началось проектирование третьей в Советском союзе фабрики киноплёнки. Местом её строительства была определена Казань. В 1933 году в Казани началось возведение Фабрики киноплёнки № 8, с планируемой мощностью 222 млн погонных метров плёнки в год. В 1935 году на ней были получены первые образцы плёнок ru.wi ki red ~~Тасма~~ wiki/Тасма

# Структура

- В группу компаний «Тасма» входят: ОАО «Тасма», ООО «Научно-производственное предприятие „Тасма“» (ООО «НПП „Тасма“») и ООО «Торговая компания „Тасма“» (ООО «ТК „Тасма“»).
- ОАО «Тасма» — как основное общество — осуществляет управление дочерними обществами (ООО «НПП „Тасма“» и ООО «ТК „Тасма“»), координирует их работу. ООО «НПП „Тасма“» производит фотоматериалы, отвечает за развитие производства. ООО «ТК „Тасма“» осуществляет все торговые операции.

# Продукция



- Основной продукцией предприятия были кинофотоплёнки, аэрофотоплёнки и магнитные ленты. В начале 1990-х годов выпуск магнитных лент полностью прекратился, значительно сократился ассортимент кинофотоплёнок. Кроме того, ГК «Тасма» производит обессоленную воду для теплоэнергетики, медицины, пищевой, химической, нефтяной и других отраслей промышленности, а также липкую ленту для упаковки гофрокоробок, обмотки различных промышленных товаров, для склеивания полимерных лент и плёнок, бумаги и других материалов

# Казанский завод синтетическ ого каучука



- Закладка фундамента завода СК – 4 была произведена в 1931 году.  
С 1935 года название предприятия – «Завод СК и м. Кирова».  
В эксплуатацию завод был пущен в 17 ноября 1936 году, в мае 1939 года на заводе был получен самый дешевый каучук в мире. [www.kzck.ru/](http://www.kzck.ru/)



# Продукция



- В настоящее время ОАО «Казанский завод синтетического каучука» выпускает свыше 160 наименований продукции, обширна география поставок — около трех тысяч потребителей в России и ближнем зарубежье. Номенклатура изделий постоянно расширяется.

# ЗАО

# «КВАРТ»



- Казанский завод резиновых технических изделий основан в 1941 году по постановлению Совета народных комиссаров СССР на базе Московского, Ленинградского и Ярославского заводов РТИ.
- <http://www.kvart-rti.ru>

# Продукция

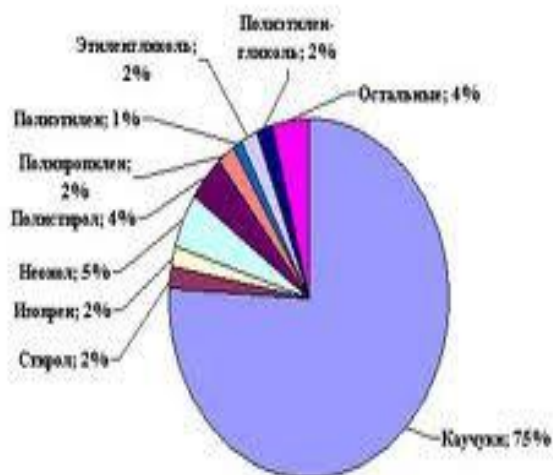
- **ЗАО «КВАРТ»** производит следующие виды продукции:
- РУКАВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ
- ИЗДЕЛИЯ ФОРМОВЫЕ И НЕФОРМОВЫЕ
- КЛЕИ
- ГЕРМЕТИКИ
- СМЕСИ РЕЗИНОВЫЕ
- КОВРЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
- ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТЫ
- ШНУРЫ РЕЗИНОВЫЕ ГОСТ 6467-79
- ТРУБКИ РЕЗИНОВЫЕ ГОСТ 5498-78
- ПОКРЫТИЯ КРОВЕЛЬНЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ
- ДОРОЖКИ И КОВРИКИ РЕЗИНОВЫЕ БЫТОВЫЕ
- МАСТИКИ
- БАКИ МЯГКИЕ ТОПЛИВНЫЕ
- МЕШКИ РЕЗИНОВЫЕ
- ЛЕНТА КОНВЕЙЕРНАЯ ГОСТ 20-85



# «Нижнекамскнефтехим»»



Структура экспорта по видам продукции по итогам 2010 года



- В **1958 году** было постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о строительстве в нижнем течении реки Кама комплекса химических заводов. В **1960 году** был утвержден генеральный проект строительства.
- Строительные работы на площадке комбината были начаты в 1960 году; 31 июля **1967 года** предприятие дало свою первую продукцию.
- [ru.wikipedia.org/wiki/Нижнекамскнефтехим](http://ru.wikipedia.org/wiki/Нижнекамскнефтехим)



# Продукция



- «Нижнекамскнефтехим» — крупнейший в России производитель синтетического каучука и сырья для его синтеза. Помимо каучуков общего и специального назначения в номенклатуру производимой продукции входят полипропилен, полиэтилен, окисл этилена, окисл пропилена, полиэтилен, полиэтилен, пропилены, поверхностно-активные вещества. «Нижнекамскнефтехим» стал третьим в мире и первым в России производителем галобутилкаучуков ↓

# ОАО «Казаньоргсинтез»

- Строительство завода было начато в 1959 году, первая продукция (фенол и ацетон) была выпущена 13 июля 1963 года.



- В состав предприятия входят следующие производства:
- Завод «Этилен»
- Завод «Оргпродукты»
- Завод по производству азота, кислорода и холода
- Завод по производству бисфенола-А
- Завод по производству и переработке полиэтилена низкого давления (ПНД)
- Завод по производству полиэтилена высокого давления (ПВД)
- Завод по производству поликарбонатов

# Продукция

- Выпускаемая продукция - 170
- Открытое акционерное общество «Казаньоргсинтез» - одно из крупнейших химических предприятий Российской Федерации. ОАО «Казаньоргсинтез» производит более 38 % всего российского полиэтилена и является крупнейшим экспортером.
- ОАО «Казаньоргсинтез» занимает ведущее место в производстве газопроводных полиэтиленовых труб, фенола, ацетона, охлаждающих жидкостей, химических реагентов для добычи нефти и осушки природного газа.
- Ежегодно ОАО «Казаньоргсинтез» производит более 1 млн. тонн продукции. Вся выпускаемая ОАО «Казаньоргсинтез» продукция химической сертификации сертифицирована в системе Госстандарта Российской Федерации.

В рамках решения задачи совершенствования системы управления в ОАО «Казаньоргсинтез» внедрены система бюджетирования и информационная система SAP/

Высокое качество выпускаемой продукции позволяет осуществлять её продажу на экспорт 25 % от объема производства.

- <http://www.kazanorgsintez.ru/>





## «Нижнекамскшина»

- О возможности строительства завода по производству шин в Нижнекамске было заявлено в 1966 году, с целью обеспечить шинами Ульяновский и Волжский автозаводы.
- Строительство завода началось 7 мая 1968
- В 1971 году был подписан приказ о строящегося завода в отдельное предприятие.
- В декабре 1972 года Государственная комиссия в эксплуатацию блок механических производств.
- В апреле 1973 года на заводе была выпущена автокамера УК-13 для легковых автомобилей «Жигули».
- В апреле 1977 года приказ нефтехимической промышленности предприятие Министерства свое официальное название - производственное объединение «Нижнекамскшина».

## Продукция типоразмеров



- Завод выпускает автомобильные

шины около 100  
для легковых, грузовых  
автомобилей,

сельскохозяйственной и  
погрузочной техники. Большая  
часть выпускаемой продукции  
поставляется на комплектацию  
автозаводов. В настоящее время  
основной продукцией завода  
являются шины КАМА ЕВРО.

- [ru.wikipedia.org/wiki/Нижнекамскшина](http://ru.wikipedia.org/wiki/Нижнекамскшина)

# Химический завод им. Л. Я. Карпова



- Один из старейших заводов химической промышленности в России, ОАО «Химический завод им Л. Я. Карпова», основан в 1868 году.
- С 1998 года — Открытое акционерное общество «Химический завод им. Л. Я. Карпова» (введено: 28.02.1998)

# Химический завод им. Л.Я.

## Карпова Продукция

- Традиционно предприятие специализируется на производстве чистых химических веществ. Сегодня завод – это комплекс производств по выпуску более 40 наименований продукции неорганической химии технической, пищевой и реактивной квалификаций, лекарственных средств и субстанций, а также строительных материалов. В том числе – сульфит натрия тиосульфат натрия, магний серноокислый, хлорид кальция, пиросульфит натрия, сульфат натрия, сульфат бария, силикагель, щебень известняковый, экструдированный пенополистирол.





# ОАО "Нижнекамский

## завод технического

• 17 мая 1977г. Приказом Миннефтехимпрома СССР

## углерода"

№ 344 утвержден техниче-ский проект на строительство завода мощностью 5 потоков - 85 тыс. тонн; + 6 поток - 28 тыс. тонн в год.

26 марта 1984г. Подписан акт государственной комиссии на ввод первой очереди строительства - Нижнекамский завод технического углерода вступил в строй действующих. На сегодняшний день на ОАО \ " НКТУ\ " освоено производство 11 марок техуглерода.

# НЕФТЕХИМСЭВИЛЕН



- ОАО «НефтеХимСэвилен» является единственным производителем химической продукции - сэвилена в Российской Федерации и странах ближнего зарубежья.
- В настоящее время ОАО «НефтеХимСэвилен» производит 9 марок полиэтилена высокого давления, в том числе и кабельных марок, 12 марок сэвилена. Предприятие производит и поливилацетатную дисперсию, на основе которой получают известный во многих областях промышленности и в быту клей ПВА.

# ООО НПП «Химнефть»

*основан в 1999 году*

- ООО «Научно-производственное предприятие «Химнефть» было создано в 1999 г. На протяжении всего времени недорогие, но, тем не менее, качественные реагенты позволяют оставаться нам стабильным партнером многих нефтяных компаний.
- <http://npp-himneft-cs702868.tiu.ru/>

# ОАО

## «Напор» ИМУЩЕСТВА,

- Открытое акционерное общество "НАПОР" учреждено в 1990 году физическими лицами без участия

государства и занимается разработкой и внедрением в нефтедобывающей промышленности химических реагентов.

- Краткий список продукции
- Ингибитор коррозии

Бактерициды

Деэмульгатор

Ингибированная соляная кислота

<http://www.napor.ru>



ОАО «НАПОР» — 20 лет



# Казанский завод пластмассовых изделий



- Компания «КАЗАНСКИЙ ЗАВОД ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ» с момента своего создания в 2005 г. по уровню разработок и качеству выпускаемой продукции является одним из ведущих производителей УКУПОРОЧНЫХ СРЕДСТВ: пробок-дозаторов жидких продуктов для упаковки типа Doz-Pack в России.
- [www.sevilen.ru/](http://www.sevilen.ru/)

# ЗАО «ПЛАКАРТ»



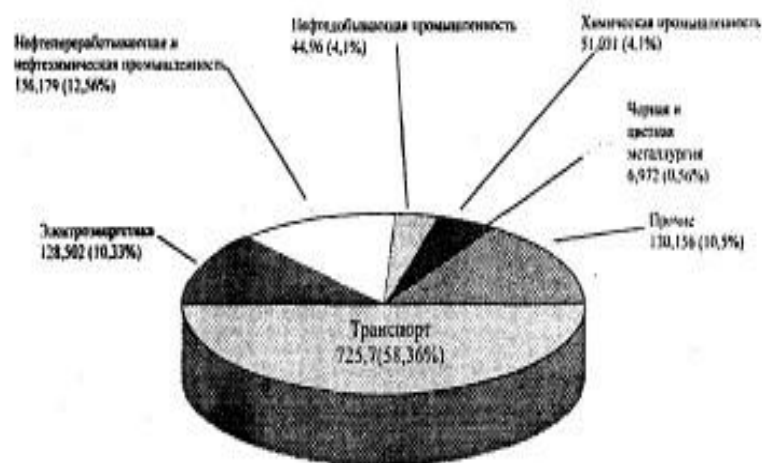
- ЗАО «Плакарт» открылось в Татарстане в феврале 2012 года.
- Продукция - функциональные покрытия, наносимые методами напыления и наплавки, оборудование газотермического покрытия.

## Экологические проблемы



Рисунок 18

Вклад ведущих отраслей промышленности и транспорта в загрязнение атмосферы в РБ в 2000 г. (тыс.т в год)



- Основные загрязнители атмосферного воздуха: углеводороды, сероводород, оксид углерода. Диоксид серы, фенол, бензол, полициклические ароматические углеводороды, бензапирен, ацетон, аммиак, ксилол и т. д.

- Концепция природопользования



## Основные меры защиты



- Внедрение непрерывных технологических процессов;
- Исключение или локализация выбросов вредных веществ;
- Сокращение абсолютных выбросов и их обезвреживание;
- Автоматизация технологических процессов;



## Основные меры защиты



- Уменьшение испарения углеводородов при хранении и транспортировании нефти и нефтепродуктов;
- Замена токсичных продуктов, реагентов на малотоксичные соединения;
- Каталитическое дожигание газов;

## Основные меры защиты



- Подготовка сырья к переработке (обессеривание сырья и др.)
- Утилизация газов, сбрасываемых на факел;
- Сокращение выбросов в атмосферный воздух от очистных сооружений;
- Рекуперация летучих веществ и др.

## Решение экологических проблем



- В 2007 году в Нижнекамске завершены работы по строительству станции очистки питьевой воды, на которые затрачено 164,5 млн руб.; ОАО «Нижнекамскнефтехим» — продолжены работы по реконструкции канализационных сетей и сооружений (затраты — 41,6 млн руб.); ОАО «Нижнекамскшина» — работы по реконструкции канализационных сетей и сооружений (затраты — 25,9 млн руб.).

# Литература

- Гимадеев М.М., Щеповских А.И. Современные проблемы охраны атмосферного воздуха.- Казань.:Табигать, 1997
- Концепция экологической безопасности Республики Татарстан на 2007-2015 годы)
- [ru.wi ki pedia.org/](http://ru.wikipedia.org/)
- <http://www.kvart-rti.ru>
- <http://npp-himneft-cs702868.tiu.ru/>
- <http://www.napor.ru>
- [www.sevilen.ru/](http://www.sevilen.ru/)